

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES  
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
24. Februar 2005 (24.02.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2005/017328 A1

(51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: F01P 7/16

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/008616

(22) Internationales Anmeldedatum:  
31. Juli 2004 (31.07.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:  
103 37 413.2 14. August 2003 (14.08.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von  
US): DAIMLERCHRYSLER AG [DE/DE]; Epplestrasse  
225, 70567 Stuttgart (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): BRAUN, Hans

[DE/DE]; Tegernseestrasse 48, 70378 Stuttgart (DE).  
KÖRBER, Ralf [DE/DE]; Schönbühlstrasse 42,  
70188 Stuttgart (DE). TIMMANN, Michael [DE/DE];  
Bergstrasse 50, 72184 Bitingen (DE). WEEBER, Jochen  
[DE/DE]; Hornbergstrasse 22, 70794 Filderstadt (DE).

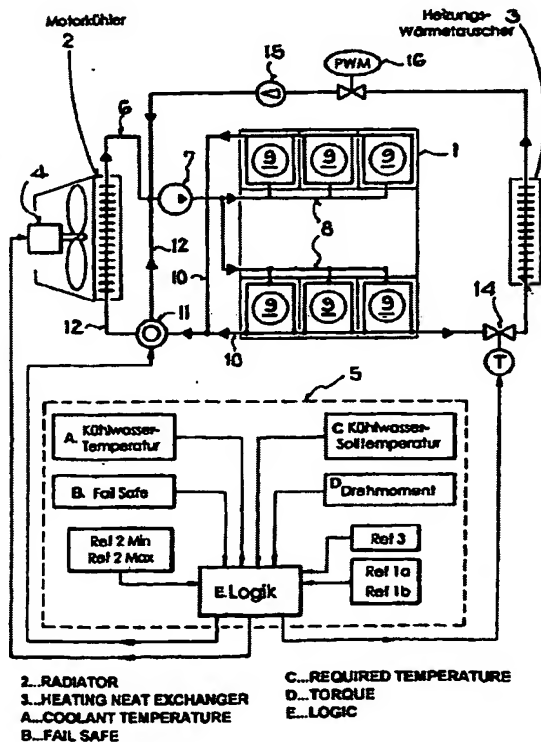
(74) Anwälte: ESCHBACH, Arnold usw.; DaimlerChrysler  
AG, Intellectual Property Management, IPM-C106, 70546  
Stuttgart (DE).

(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für  
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,  
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,  
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,  
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,  
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,  
MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR ADJUSTING A COOLANT FLOW BY MEANS OF A HEATING CUT-OFF VALVE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR REGULIERUNG DES KÜHLMITTELFLUSSES MIT EINEM HEIZUNGSABSPERR-  
VENTIL



(57) Abstract: The invention relates to a control method for the  
valves of a three-way thermostat and a heating cut-off valve in a  
refrigerating plant. The valves are arranged in said refrigerating  
plant in such a way that during a motor heating phase to the oper-  
ating temperature thereof, the coolant is immobilised in cooling  
channels so far as the coolant temperature exceeds a determined  
reference value.

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft ein Verfahren  
zur Ansteuerung der Ventile im Dreiwegethermostaten und im  
Heizungsabsperrventil einer Kühlanlage. Die Ventilstellung  
in der Kühlanlage wird hierbei, so gewählt, dass während der  
Warmlaufphase des Motors, bis dieser seine Betriebstemperatur  
erreicht hat, das Kühlmittel in den Kühlkanälen zum Stehen  
gebracht wird, bis die Kühlmitteltemperatur einen vorgegebenen  
Referenzwert überschreitet.

WO 2005/017328 A1